

المنشآت المائية في الهند من خلال تصاوير مخطوطات المدرسة المغولية الهندية (٩٣٢-١٢٦٧هـ/١٥٢٦-١٨٥٧م)

دراسة أثرية فنية

أ. أمل عبد السلام القطري

المدرس المساعد بقسم الآثار الإسلامية
كلية الآثار - الفيوم

تحت إشراف

د. أمين عبد الله وشبيدي
مدرس الفنون الإسلامية
كلية الآثار - جامعة الفيوم

أ. د. محمود إبراهيم حسين
أستاذ الآثار والفنون الإسلامية -
كلية الآثار - جامعة الفيوم

مقدمة :-

يعتبر الماء العنصر الأساسي لكل كائن حي، وذلك لقوله تعالى "وجعلنا من الماء كل شيء حي" ^(١) صدق الله العظيم، ولقد وضّح رب العزة في هذه الآية العظيمة المعنى أهمية الماء، وتعدّ المنشآت المائية من أنواع العمارة التي أهتم المصور المغولي في الهند بإظهارها في أعماله الفنية، وكان الهدف منها الاستفادة من المياه، ومحاولة المحافظة عليها، مع توضيح كيفية استخراجها من باطن الأرض بطرق وأساليب شتى، وقد ظهرت هذه المنشآت في بعض التصاوير كخلفية لها، أو تمثل الحدث الرئيسي في تصاوير أخرى ^(٢)، ومن المنشآت المائية التي أظهرتها التصاوير كالتالي

أمل عبد السلام القطري، أ.د. محمد إبراهيم حسين، د. أمين عبد الله رشيدى،	المنشآت المائية في الهند من خلال تصاوير مخطوطات المدرسة المغولية الهندية
--	--

• الجسور:

والجسر هو الطريق الذي يعبر عليه، ويجمع على أجسر وجسور، وقد جمع ابن سيدة القليل منها على أجسر، وبهذا فالجسر هو ما يربط بين مكانين بحيث يسهل للإنسان الاتصال والتنقل بينهما وهو أيضا القنطرة ونحوها مما يعبر عليه، والحد الفاصل بين أرضين^(٣)، ومن أنواع الجسور التي أمدتها بها تصاوير المخطوطات في المدرسة المغولية في الهند الجسور الخشبية المقامة فوق الأنهار التي مكنت المعمار الهندي من التوصل إلى حل صحيح لمشكلاته المتعددة المتعلقة بشأن الأنهار وطريقة العبور عليها دون السباحة في الماء، أو ركوب القوارب والسفن، فكان أن استدل على طريقة عملية مريحة وسهلة في الإنشاء، وذلك عن طريق إنشاء جسور خشبية تقام فوق الأنهار للعبور عليها، وبالطبع يجب أن يراعى فيها إحكام تثبيتها على جوانب الشاطئ، وأيضاً سمكها ومدى متانتها اللازمة لمثل هذه الأغراض، والتي تساعد على حمل أكبر عدد من الأشخاص بمعداتهم وأمتعتهم المختلفة، وكانت مثل هذه الجسور الخشبية في بادئ الأمر مكونة من مجموعة من غصون الأشجار الطويلة المتشابكة، التي ينمُّ العبور عليها، ثم بعد ذلك استخدم جسراً من المراكب الخشبية الطويلة المرسوطة على صف واحد، ويوضع فوقها الممشى الخشبي، وهو الجسر الذي يثبت على هذه القوارب بشكل محكم ويعبر عليها العامة.

وهذه المراكب التي تستخدم لمثل هذا الغرض تعرف باسم (العمائم)^(٤) وهذا ما يمكن مشاهدته في لوحة (١٣) تمثل (الإمبراطور أكبر^(٥)) يروض فيلاً شرساً^(٦)، والتي نرى فيها الإمبراطور أكبر قاطعاً هذا الجسر الخشبي على ظهر فيله في محاولة لترويض وتدريب أحد الأفيال الشرسة، في حين نشاهد تحرك القوارب التي تقع أسفل الجسر، مما يهدد بانهيائه وسقوطه بمن عليه

في مياه النهر، بينما يحاول رجاله، وعدد من الملاحين ربط هذه القوارب بالجسر، وإحكام تثبيتها مرة أخرى .

كما يمكننا مشاهدة نفس الجسر الخشبي السالف الذكر لوحة (١٩)، شكل (١) تمثل (عبور موكب على جسر خشبي مقام فوق النهر)^(٧) والتي يتضح فيها هذا الجسر الخشبي المقام على عدد من المراكب الطويلة الموازية لبعضها البعض والمثبتة في مياه الأنهار عن طريق مجموعة من القوائم الخشبية المغروسة في مياه النهر، والتي تتصل بهذه القوارب عن طريق حبال موثقة بالقوارب الخشبية تحسباً لإهتزاز هذه المراكب، وعدم ثباتها، ومقام فوق هذه القوارب جسر خشبي عريض مثبت هو الآخر من أسفل وعلى الجانبين بهذه المراكب خشية وقوعه أو إنهياره وينصف هذا الجسر المراكب التي تقع أسفله إلى نصفين متساويين، وعلى جانبي الشاطئ توجد قوائم خشبية ضخمة مثبتة بحبال لحمل هذا الجسر الخشبي، وإحكام تثبيته، وكما نجح المصور في رسم هذا الجسر بشكل محاكي للطبيعة، ومطابق للواقع، وقد عبر عليه عدد ضخم من الأشخاص بآلاتهم وأمتعتهم ومعداتهم، ومن الواضح أنه أستخدم أيضاً لعبور العربات الخشبية التي تجرها الحيوانات، وكذلك عبور مختلف الحيوانات من أفيال وخيول وثيران وجمال وغيرها، مما يدل على إتقان صنعه ومثاقته.

وعلى الرغم من أنه لم يتبق من هذه الجسور شيء إلا أن المصادر قد ذكرت أنه كان يوجد نموذج لهذه الجسور الخشبية المقامة على الأنهار وترتكز على صفوف من القوارب الخشبية حيث يذكر البيروني أنه يوجد بين بلد "بيراموك" عن جانبي الوادي ومدينة كشمير جسور محمولة على زوارق ومخرجة من جبال "هرمكوت" التي ينبع منها نهر الكينج، كما يذكر أيضاً أن هناك نوعاً آخر من الجسور المكونة من ألواح مشدودة بالحبال من أخشاب خيزرانية ممدودة فيما بين الجبلين ويعبر عليها الأتقال والناس^(٨).

المنشآت المائية في الهند من خلال تصاوير مخطوطات المدرسة المغولية الهندية	أمل عبد السلام القطري، أ.د. محمد إبراهيم حسين، د. أمين عبد الله رشيدى،
---	---

• القناطر^(٩):-

إلى جانب هذه الجسور الخشبية التي انتشرت في بلاد الهند للعبور عليها فوق الأنهار، توصل المعمار الهندي أيضاً إلى قناطر المياه والتي استخدمت لغرضين، إما لعبور المشاة عليها وفي هذه الحالة فهي تستخدم كجسور أو كباري تقام فوق الأنهار، أو استخدمت لحجز المياه وتعلية منسوبها عن طريق فتحات معقودة يتم غلقها وفتحها بواسطة أبواب حديدية أو خشبية مصفحة، وهذه التي نراها في وقتنا الحاضر.

وهذه القناطر المائية في تصميمها عبارة عن بناء حجري ضخم فتحت به من أسفل مجموعة من الفتحات المعقودة بعقود نصف دائرية أو مدببة تسمح بمرور المياه، وتستخدم لرفع منسوبها وتحويل المياه لجهة معينة بعد تخزينها، وتقسّم القناطر المجرى المائي إلى عدة مجار ضيقة بواسطة فتحات العقود، وبذلك يصبح من السهل التحكم في هذه الفتحات بغلقها وفتحها.

وقد أتى الفنان يمثل هذه القناطر المائية في العديد من تصاويره والتي استخدمت أغلبها كخلفية للموضوع الرئيسي، متأثراً في ذلك بالأساليب الأوروبية، ونشاهد ذلك في لوحة (١٧، ١٨) وتمثل (الشيخ المسلم يتعلم درساً في الورع من رجل برهمي)^(١٠) و يظهر فيها منظر لقنطرة حجرية ضخمة معقودة من أسفل بثلاثة عقود نصف دائرية تتساق من خلالها مياه النهر، وعلى جانبي القنطرة وجدت أربعة أبراج حجرية، ومن الواضح أن مثل هذه القناطر استخدمت لعبور المشاة، أو لري الأراضي الزراعية.

كما يعرض لنا المصور أيضاً في لوحة (٣)، شكل (٢)، قنطرة حجرية ضخمة أبرزها المصور في منتصف تصويرته باعتبارها أحد الوسائل الهامة التي استخدمت لعبور النهر، حيث احتشد عليها مجموعة من الأمراء والخدم التابعين للإمبراطور بابر^(١١) في رحلة استقباله للسلطان علي ميرزا^(١٢).

وكذلك في تصويره تمثل (انتصار جيش المغول بقيادة خان زمان على الأفغان في ١٥٦١م على جانب نهر جمه)^(١٣) لوحة (٢).

ومن هنا يتضح لنا أهمية هذه المنشأة المائية التي تعددت إستخداماتها، والتي نجح الفنان في إبرازها بالفعل في غالبية تصاويره سواء جعلها خلفية لتصاويره، أو موضوعاً رئيسياً يتوسط التصوير .

ويذكر البيروني أحد القناطر المائية الموجودة في الهند، وهي قنطرة تقع على مجتمع ماء "كسناري" وماء "مهوي" الخارجين من جبال "مشميلان" الواقعين إلى ماء جيلم^(١٤).

• السواقي:-

هي القناة التي تسقي الأرض والزرع، ودولاب يدار فيرفع الماء إلى الحقل، جمعها سواقي^(١٥) وتعدّ السواقي من أشهر وسائل رفع المياه من الآبار والأنهار لإستخدامها في الشرب، وري الأراضي الزراعية، وهي عبارة عن آلة لرفع الماء، وهي مكونة من عجلة أفقية من الخشب، وعلى محيطها أسنان، ومحور العجلة رأسي ومثبت من أسفله في الأرض، موضوع فوق قطع من الخشب مرصوفة فوق بعضها البعض ومتصلة برافعة أفقية بواسطة حبال ربطت بها ويحركها حيوان، فتدير بدورها في حركتها العجلة الأفقية، أما الطرف العلوي من المحور، فهو مثبت في قطعة خشب أفقية عارضة، ويستند طرفها على جدارين من البناء خارجين عن ممر الحيوان المحرك لهذا الجهاز المائي، وتقوم بالتالي هذه العجلة بالحركة لرفع المياه، وصبها في أحواض مربعة مخصصة للإحتفاظ بها لاستخدامها فيما بعد في عملية الري^(١٦).

وقد انتشرت التصاوير المغولية التي تحمل في طياتها جوانب من حياة العامة، وزراعتهم، وأراضيهم، وطريقة ريها، ومحاولتهم الجاهدة لتوصيل

أمل عبد السلام القطري، أ.د. محمد إبراهيم حسين، د. أمين عبد الله رشيدى،	المنشآت المائية في الهند من خلال تصاوير مخطوطات المدرسة المغولية الهندية
---	---

المياه لكافة الأراضي الزراعية، وغيرها، فكانت السواقي إحدى هذه الوسائل الهامة الخاصة برفع المياه، وري الأراضي الزراعية.

لذا فقد حرص الفنان الهندي على إبرازها في غالبية تصاويره خاصة تلك التي تخص زراعة الأراضي والحدائق، ونشاهد ذلك في إحدى التصاوير التي ترجع لعصر الإمبراطور أكبر، تمثل (النزاع بين سعدي والدرويش)^(١٧) لوحة (١٤)، شكل (٣) والتي توضح إحدى سواقي المياه الخاصة بري الأراضي الزراعية، والتي نجح الفنان في رسمها بدقة متناهية، مع إبراز كيفية تشغيلها، وحركتها لري هذه الأراضي، حيث صورها عبارة عن ترس كبير يدور وتخرج منه قناة مثل صنبور المياه، الذي يعمل بدوره على رفع المياه وصبها في حوض مربع التخطيط ملئ بالمياه الغزيرة، وقد اتصلت به من أسفل قناة أخرى محفورة في الأرض، حتى توصل هذه المياه إلى الأراضي الزراعية، وتحرك هذه الساقية أو العجلة الدائرية اثنتان من الثيران الضخمة، والتي تدور حول الساقية لإنجاز هذه العملية .

كما جعل المصور من الساقية، والريف الهندي ذا المراعي الخضراء خلفية لمعظم تصاويره، فجاء بمنظر ساقية المياه، وطريقة عملها في مؤخرة التصوير، كخلفية للموضوع الرئيسي في التصوير ونشاهد ذلك أيضاً في صورة تمثل (مقابلة خسرو لشيرين)^(١٨) لوحة (١٢، ١١) وأيضاً صورة تمثل (الشاعر يقبل قدم الأمير)^(١٩) لوحة (٢١، ٢٠) وكذلك لوحة (١٦، ١٥) وتمثل (الشاب رام يلهو في الحديقة مع الملائكة)^(٢٠) حيث نشاهد عملية الري، وملئ أحواض المياه عن طريق ساقية وضعت خلف أسوار القصر والحديقة الملحقة به، وهي تعمل بنفس الطريقة التي سبق ذكرها .

بالإضافة إلى أنه ظهر استخدام السواقي كوسيلة لرفع المياه من الآبار واستخدامها للشرب، وتميزت أيضاً بأن القائم على تشغيلها إحدى السيدات

ونشاهد ذلك في لوحه (٢٢) تمثل (مجموعه من السيدات يملأن جراتهن من ساقية المياه)^(٢١).

• السدود:-

وهي عبارة عن جدران ضخمة لحجز المياه، وضبط مناسيبها بواسطة بوابات تسمح بتصريف الماء الزائد الذي يخشى منه على جدار السد، وأحياناً تكون السدود بدون بوابات مثل السدود الترابية التي كانت تقطع بعد رفع منسوب الماء، وقد أنشئت السدود الضخمة للتحكم في المياه، وتخزين الفائض منها في خزانات ضخمة لإستخدامها إذا لزم الأمر أو لتجنب أخطار الفيضانات فلا تغرق البلاد، ولا الزراعة، ويطلق اسم الجسور خطأ على السدود إذ أن الجسور وظيفتها فقط هي العبور من جانب لآخر، كما سبق الذكر^(٢٢)، كذلك أستخدمت السدود في التنقل وقت الفيضان من مكان لآخر لذا فقد حرص الهنود على إنشاء هذه السدود لتلافي ما قد يطرأ على الأنهار من نقص عظيم، ويتداركون ما قد يصيبهم من خسارة كبيرة، كما اتخذوا في كل زمان طرقاً للرعي مصنوعة، فأقاموا الأسداد التي توقف المياه، وتسلكها في القنوات أو الأهوار (وهي البحيرة التي تجري إليها مياه غياض فتتسع) وهي التي احتقرتها يد الإنسان^(٢٣).

ولأهمية هذه المنشأة المائية بالنسبة للعامة ولكافة البلاد، فقد حرص المصور على إبرازها في بعض تصاويره وخاصة السدود البنائية المقامة من الحجر أو الطوب الأحمر في دقة متناهية، وبيان كيفية التحكم بها من خلال الأبواب الحديدية التي تفتح وتغلق لإدخال المياه أو حبسها، وكذلك العجلة الدائرية التي تقام أعلى السد لتحريكها، ونشاهد ذلك في لوحة (١)، شكل (٤) وتمثل (تشغيل العجلة على سد شيهان وإغراق معسكر حمزه)^(٢٤)، ويتضح من خلالها كيفية صنع هذا السد وطريقة إنشائه ومحاولة (تايهور) الناجحة في

أمل عبد السلام القطرى، أ.د. محمد إبراهيم حسين، د. أمين عبد الله رشيدى، المنشآت المائية فى الهند من خلال تصاوير مخطوطات المدرسة المغولية الهندية

إغراق معسكر حمزة وجنوده من خلال تحريك العجلة القائمة عليه، والتحكم بها، واندفاع المياه بشكل قوي أدى إلى إغراق معسكر حمزة ، وغرق العديد من جنوده ببيوتهم وخبولهم وعدتهم .

ولقد عرفت الهند منذ القديم السدود الحجرية التي تحجز المياه، ومنها ذلك السد الذي شيده (شاندرا جوبينا) عام(١٥٠م)، بالإضافة إلى وجود آثار للقنوات القديمة، وكذلك آثار البحيرة التي حفرها (راج سنج) أحد أمراء الراجبوت في موار، لتكون خزاناً لمياه الري، وكان ذلك سنة(١٦٦١م)، وأحاطها بحائط من المرمر طوله اثنا عشر ميلاً^(٢٥).

• الآبار:-

حفر الإنسان الآبار لإستنباط الماء من الأماكن البعيدة عن المجاري المائية^(٢٦)، وقد أظهرت تصاوير المخطوطات في المدرسة المغولية في الهند أن الآبار كانت تقام خارج المدن، ولذلك فهي تقام بالقرب من مسكن المتصوفة والزهاد لكونها تقع هي الأخرى خارج الحيز العمراني للمدن.

وقد اتخذ تخطيط هذه الآبار من خلال تصاوير المخطوطات أشكالاً مختلفة وإن كانت جميعها تتفق في أنها تعلو سطح الأرض، وأيضاً مادة البناء من الحجر، فظهر بعضها عبارة عن بناء مربع مرتفع عن الأرض يتوسطه فتحة مستديرة لجلب المياه منها ونشاهد ذلك في لوحة (٤) وتمثل (بابر يزور المنطقة التي يقطن بها النساك)^(٢٧)، ولوحة(١٠،٩) وتمثل (إشتعال النيران في إحدى الحمامات)^(٢٨)، في حين ظهر تخطيط آخر للآبار عبارة عن شكل إسطوانى تعلو سطح الأرض تتوسطه الفتحة الدائرية التي يتجمع فيها الماء، وذلك في لوحة(٦،٥)، شكل (٥) وتمثل (طائر السيمرغ يحمل الملك بمخالبه)^(٢٩) وكذلك لوحة(٧) وتمثل (مطاردة الزوجة الحمقاء)^(٣٠)، ولوحة (٢٤،٢٣) وتمثل (شاهجهان يزور أحد المتصوفة في كوخه ليتعلم منه)^(٣١).

كما تتوعد أيضاً طرق إستخراج المياه من هذه الآبار فبعضها جاء بسيطاً عبارة عن دلو مثبت بحبل ويتم أخذ المياه مباشرة عن طريق أحد الأشخاص كما في لوحات (٤، ٥، ٦، ٩، ١٠، ٢٣، ٢٤)، وتستخدم هذه المياه إما للشرب مباشرة كما في لوحات (٤، ٦، ٩، ١٠)، أو يتم ملئ الجرار المستخدمة للشرب كما في لوحة (٢٤)، أو عن طريق الدلو لملئ حوض سقي الدواب لوحة (٧، ٦)، شكل (٦) أو يتم استخراج هذا الماء عن طريق رافعة موثقة بحبل يجرها الثيران لوحة (٨، ٧)، بالإضافة إلى العجلة الدائرية المثبتة فوق فتحة البئر والتي يتوسطها جرار صغيرة لجلب المياه من البئر حيث تقوم سيدة بتحريك هذه العجلة الدائرية لوحة (٢٢).

الخاتمة ونتائج البحث

وبعد دراسة موضوع المنشآت المائية في الهند من خلال تصاوير مخطوطات المدرسة المغولية الهندية (٩٣٢-١٢٦٧هـ/١٥٢٦-١٨٥٧م) دراسة أثرية فنية تمكن الباحث من التوصل إلى عدة نتائج كالتالي:-

- أكدت الدراسة على أن المنشآت المائية من أنواع العماثر المدنية التي أهتم المصور المغولي في الهند بإظهارها سواء كخلفية للتصاوير أو إنها تمثل الحدث الرئيسي.
- أوضحت الدراسة أنواع الجسور التي ظهرت في تصاوير مخطوطات المدرسة المغولية الهندية والتي اقتصر على الجسور الخشبية المقامة فوق الأنهار.
- أظهرت الدراسة أنواع السفن التي كانت تقام عليها الجسور وهي التي تعرف بالعمائم، وعلى الرغم من عدم بقاء هذا النوع من الجسور قائماً حتى الآن إلا أن كتابات المؤرخين مثل البيروني أكدت وجوده في الهند آنذاك.

المنشآت المائية في الهند من خلال تصاوير مخطوطات المدرسة المغولية الهندية	أمل عبد السلام القطري، أ.د. محمد إبراهيم حسين، د. أمين عبد الله رشيدى،
---	---

- أوضحت الدراسة الشكل المعماري للقناطر المائية من خلال تصاوير المخطوطات، وذلك مع مقارنتها بما ورد في كتابات المؤرخين عن هذه القناطر.
- أكدت الدراسة على تنوع الأغراض الوظيفية للقناطر سواء للعبور عليها أو لحجز المياه وتغذية منسوبها عن طريق فتحات معقودة يتم غلقها وفتحها بواسطة أبواب حديدية أو خشبية مصفحة، وذلك من خلال تصاوير المخطوطات.
- تمكنت الدراسة من التعرف على مكونات السواقي ووظائفها وأهميتها وذلك من خلال تصاوير مخطوطات المدرسة المغولية في الهند.
- أظهرت الدراسة أنواع السدود التي وردت في تصاوير مخطوطات المدرسة المغولية في الهند وهي السدود البنائية التي شيدت من الطوب الآجر، وكذلك كيفية العمل لتشغيل هذه السدود.
- أوضحت الدراسة تخطيط وأشكال الآبار والتي أقتصرت على الشكل المربع والدائري، وهي مرتفعة عن سطح الأرض ويتوسطها فتحة دائرية لجلب المياه، هذا بالإضافة إلى توضيح كيفية إستنباط المياه من هذه الآبار سواء بالطريقة البسيطة من خلال تثبيت الدلو في الحبل وإستخراج المياه مباشرة، أو وجود رافعة مكونة من قائمين خشبيين يتوسطهما بكرة لها حبل يجرها الثيران، أو رافعة دائرية يتوسطها جرار من الفخار تستخدم لجلب المياه من البئر.

الهوامش والتعليقات :

- ١- سورة الأنبياء، الآية (٣٠)
- ٢- محمود إبراهيم حسين، العمارة الهندية من خلال التصاوير الإسلامية، مجلة المؤرخ المصري، العدد الرابع، يوليو ١٩٨٩م، قسم التاريخ - كلية الآداب، جامعة القاهرة، الإبحار في العمارة والفنون الإسلامية، الجزء الأول، ص ٢١٠.
- ٣- سامي محمد نوار، المنشآت المائية بمصر منذ الفتح الإسلامي وحتى نهاية العصر المملوكي، الطبعة الأولى ٢٠٠٠م، دار الوفاء للطباعة والنشر، الإسكندرية، ص ٥٠-٥٢
- ٤- العنائم: مفردتها عمامة، وهي عبارة عن أخشاب مربوطة يسافر عليها المرء في البحر أو النهر، أي أنه خشب ينقله تيار النهر، وقد استخدمت في أنهار الهند واتخذت على هيئة مجموعة من القوارب المشدودة والمربوطة بجانب بعضها البعض، ويوضع عليها الجسر الذي يمتد بين ضفتي النهر ، ولذلك فقد كان يراعى في بناء هذه السفن أن تكون متينة وقوية ، وطويلة نسبياً لتحمل ثقل الجسر المقام عليها بما يحمله من مارة ومسافرين للمزيد راجع. هانس كندرمان، مصطلح السفينة عند العرب، ترجمة/ نجم عبد الله مصطفى، المجمع الثقافي، أبوظبي، دولة الإمارات العربية المتحدة، ١٤٢٣هـ / ٢٠٠٢م، ص ١٨٩ ، درويش النخيلي، السفن الإسلامية على حروف المعجم، الطبعة الثانية، دار المعارف، ١٩٧٩م، أمل عبد السلام السيد القطري، البحر في التصوير المغولي الهندي، رسالة ماجستير كلية الآثار جامعة القاهرة، ٢٠١٠م، ص ٣٥٦.
- ٥- الإمبراطور أكبر: هو الإمبراطور أكبر بن الإمبراطور همايون بن الإمبراطور بابر ولد في قلعة (عمر كوت) بالسند سنة (١٥٤٩/١٥٤٢م) ويعد من أهم أباطرة المغول في الهند كون حكمه استمر فترة طويلة تقارب الخمسين عاماً حيث تولى أكبر الحكم بعد أبيه همايون، وكان ذلك في ١٤ فبراير ١٥٥٦، وكان عمره لا يتجاوز أثنى عشر سنة وقد عُرف عن أكبر أنه كان يتمتع بذكاء نادر وعقل راجح وشخصية قوية، كما كان مغامراً ذا جرأة غريبة، استغلها في جميع شئون حياته خاصة في حروبه وفتوحاته، حتى تمكن من خلالها من بسط نفوذه على الهند بأكملها ويقسم المؤرخون مدة حكم أكبر إلى ثلاث فترات أو ثلاث مراحل، المرحلة الأولى تبدأ من ١٥٦٥هـ / ١٥٥٨م حتى عام ١٥٨٣هـ / ١٥٧٦م، وفيها بسط أكبر نفوذه على الهندستان كلها، أما

أمل عبد السلام القطري، أ.د. محمد إبراهيم حسين، د. أمين عبد الله رشيدى،	المنشآت المائية في الهند من خلال تصاوير مخطوطات المدرسة المغولية الهندية
---	---

المرحلة الثانية فتبدأ من عام ١٥٨٨هـ / ١٥٨٠م حتى عام ١٥٠٤هـ / ١٥٩٦م وفيها تمّ لأكبر تأمين حدود دولته الشمالية الغربية، وإخضاع إقليم كشمير تحت ولايته، وآخر هذه الأدوار يبدأ من عام ١٥٠٦هـ / ١٥٩٨م حتى ١٥٠٩هـ / ١٦٠١م، وفيه توغل أكبر في الدكن حتى تمّ له ضمّ أغلب مناطقه لملكه للمزيد راجع. أحمد محمود الساداتي، تاريخ المسلمين في شبه القارة الهندية وحضارتهم ج٢، ص ٧٣؛ عصام الفقي، بلاد الهند في العصر الإسلامي، ص ١٨٣؛ ربيع حامد خليفة، مدارس التصوير الإسلامي في إيران وتركيا والهند، من القرن ٩هـ / ١٥م وحتى القرن ١٣هـ / ١٩م، الطبعة الأولى ٢٠٠٧م، ص ٣٨٠، عادل حسني غنيم، تاريخ الهند الحديث، الطبعة الأولى ١٩٨٠م، مكتبة الخانجي بمصر، ص ٩٧، عبدالمعنع النمر، تاريخ الإسلام في الهند، الطبعة الثالثة، القاهرة ١٩٩٠م، ص ١٩٩ - ٢٠٠، علي أدهم، الهند والغرب، دار المعارف بمصر، بدون تاريخ، ص ٢١١.

6- Brand (M.) and Lowry (G.): Akbar's India, Art from the Mughal City of Victory, Asia Society Galleries Published, New York, 1986.

7- Crill, (R.) and Stronge (S.): Arts of the Mughal India, Mapin, 1990

٨- البيروني (أبو الريحان محمد، المتوفى ١٠٤٨/٥٤٤٠م) تحقيق ما للهند من مقولة مقبولة في العقل أو مرزولة المعروف بـ "تاريخ الهند" مكتبة الأنجلو المصرية، ١٩٩٠م، ص ١٤٨.

٩- القنطرة : اسم يطلق في العصر الإسلامي على كل بناء معقود يعقد من أي نوع، لهذا فقد أطلق اسم القنطرة على بناء معقود يعترض المجاري المائية، لمزيد من التفاصيل انظر : سامي محمد نوار، المنشآت المائية بمصر، ص ١١٥ .

10- Seyller (J.): Pearls of the parrot of India, The Walters art Museum, Maryland, 2001, pl.4.

١١- الإمبراطور بابر: يعد الإمبراطور ظهير الدين محمد بابر هو مؤسس الدولة المغولية في الهند والتي ظلت تحكم الهند وجزء من أفغانستان من عام (١٥٢٦ - ١٨٥٨م) وقد حكم بابر ولاية فرغانة بعد أبيه وكان عمره آنذاك ١٢ سنة، وسرعان ما نشبت الصراعات والفتن في بداية عهده، مما دفعه إلى التوجه صوب البنجاب والهندستان، فأنجح له أن يجتاح الهندستان في غزوتين بلغ في الأولى لاهور قسبة البنجاب، ودخل في الثانية أكرا فجلس على عرش الهند. وأقام بها دولته، وقد تمّ له

ذلك بعد انتصاره على إبراهيم اللودهي، آخر سلاطين اللودهيين في الهند، وكان ذلك في موقعة بانتي بت في سنة ٩٣٢هـ / ١٥٢٦م، وبعد عدة غزوات أخرى استطاع أن يثبت ملكه في الهند وقد اتسمت شخصية الإمبراطور بابر بالشجاعة والطموح والصبر على المكار، كما أنه كان رجلاً قوياً من الناحية الجسمانية لكنه لم يبق في حكم الهند طويلاً حيث وافته المنية سنة ١٥٣٠م، للمزيد راجع: عبدالمنعم النمر، تاريخ الإسلام في الهند، ص ١٧٥، محمود إبراهيم حسين، المدخل في دراسة التصوير الإسلامي، دار الثقافة العربية، القاهرة ، ص ١٤٩، ربيع حامد خليفة، مدارس التصوير الإسلامي في إيران وتركيا والهند، ص ٣٧١، أبو الحمد فرغلي، التصوير الإسلامي نشأته وموقف الإسلام منه وأصوله ومدارسه، الدار اللبنانية، القاهرة ٢٠٠٠م ، ص ٣٦٣ إسماعيل العربي، الإسلام والتيارات الحضارية في شبه القارة الهندية، ليبيا ١٩٨٥م ، ص ٥٥، منى سيد علي البحيري، التصوير الإسلامي في الهند، الصور الشخصية في المدرسة المغولية الهندية، مكتبة زهراء الشرق، ٢٠٠٥م، ص ١٦، ماجدة صلاح مخلوف، الجوانب الإنسانية والأدبية لدى بابر شاه من خلال كتابه بابر نامه، دار الصحافة، القاهرة ٢٠٠٠م ، ص ٢٨، ثروت عكاشة، التصوير الإسلامي المغولي في الهند، ج ١٣، الهيئة المصرية العامة للكتاب، ص ٩٩، أحمد السيد الشوكي، تصاویر المرأة في المدرسة المغولية الهندية، رسالة ماجستير، جامعة عين شمس ٢٠٠٥م، ص ٣ - ٤ .

12- Leach (L.Y): Miniatures of Babur Nama, New York, 1970, pl.32.

١٣- تنشر لأول مرة

١٤- البيروني، تاريخ الهند، ص ١٤٧.

١٥- المعجم الوسيط، مادة سقى، ج ١، الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية، القاهرة، ١٤١٠/١٩٩٠م، ص ٤٥٤.

١٦- سامي نوار ، المنشآت المائية بمصر ، ص ١٠٢ .

17- Ellen (S.), Daniel (S.), Pride of the Princes, Indian Art of the Mughal Era in the Cincinnati Art Museum, 1985, pl.34.

18- Brend(B), The Emperor Akbar's, Khamsa of Nizami, the British Library, 1995, p. 15, pl. 9

المنشآت المائية في الهند من خلال تصاوير مخطوطات المدرسة المغولية الهندية	أمل عبد السلام القطري، أ.د. محمد إبراهيم حسين، د. أمين عبد الله رشيدى،
---	---

19- Crill,(R.) and Stronge (S.): Arts of the Mughal India,p.102.pl.9.

20- Seyller (J.): Pearts of the parrot of India, pl.32

٢١- تنشر لأول مرة

٢٢- سامي نوار ، المنشآت المائية بمصر ، ص ١٦٠ .

٢٣- ول ديورانت، قصة الحضارة ، الهند وجيرانها الشرق الأقصى (الصين) ترجمة محمود محمد بدران، الجزء الثالث، القاهرة، ٢٠٠١م، ص١٥٣.

24- Seyller (J.):The Adventures of Hamza, Free Gallery of Art and Arthur M. Sackler, Gallery, London, 2002.

٢٥- جوستاف لوبون، حضارة العرب، ترجمة:عادل زعيتر،الهيئة المصرية العامة للكتاب، القاهرة، ٢٠٠٠م، ص٣٣.

٢٦- سامي نوار، المنشآت المائية بمصر ، ص ١٠٥ .

27- Wellesz,(E.), Akbar's Religious thought Reflected in Mughal painting, London,1952 ,pl.5

28- Seyller (J.)Pearts of the parrot of India,p.94,pl.30

29- Brend(B), The Emperor Akbar's, Khamsa of Nizami,pl.50.

30- Seyller (J.): Pearts of the parrot of India,p.45,pl.31.

31- Leach (L.Y):Mughal and other Indian Paintings,London,1995,p.348.

قائمة اللوحات والأشكال

أولاً اللوحات:-

لوحة(١) تشغيل العجلة على سد شيهان وإغراق معسكر حمزه، مخطوط حمزه نامه،
٩٧٩ هـ - ١٥٧٠م)، مكتبة شستر بيتي بديلن عن:

Seyller, The Adventures of Hamza , pl 50.

لوحة(٢) انتصار جيش المغول بقيادة خان زمان على الأفغان في ١٥٦١م على جانب نهر
جمنه، مخطوط أكبر نامه، متحف فيكتوريا وألبرت بلندن (٩٩٥-٩٩٨هـ/١٥٨٦-
١٥٨٩م) تنشر لأول مره

لوحة(٣) مقابلة الإمبراطور بابر للسلطان علي ميرزا على قطرة نهر فوليج بسمرقند،
مخطوط بابر نامه، (٩٩٨هـ/١٥٨٩م)، متحف فيكتوريا وألبرت بلندن، عن:

Leach , Miniatures of Babur Namah , pl.32

لوحة(٤) بابر يزور المنطقة التي يقطن بها النساك، مخطوط بابر نامه، (٩٩٨هـ/١٥٨٩م)،
متحف ويلترز للفنون بواشنطن، عن:

Wellesz, Akbar's Religious ,pl.5

لوحة(٥) طائر السيمرغ العملاق يحمل الملك بمخالبه، مخطوط خمسة
نظامي(٩٩٩هـ/١٥٩٠م)، المكتبة البريطانية بلندن عن:

Brend, The Emperor Akbars Khamsa of Nizami ,pl.50.

لوحة(٦) تفصيل من لوحة (٥) توضح أحد الآبار الخاصة بشرب الدواب

لوحة(٧) مطاردة الزوجه الحمقاء، خمسة للأمير خسرو دهلوي، (٩٩٩هـ/١٥٩٠م)، متحف
ويلترز للفنون بواشنطن، عن:

Seyller,, Pearls of the Parrot of India, p.95.pl.31

لوحة(٨) تفصيل من لوحة(٧)

لوحة(٩) إشتعال النيران في إحدى الحمامات، مخطوط خمسة نظامي(٩٩٩هـ/١٥٩٠م)،
المكتبة البريطانية بلندن، عن:

Seyller, Pearls of the Parrot of India, p.94, pl.30.

المنشآت المانية في الهند من خلال تصاوير مخطوطات المدرسة المغولية الهندية	أمل عبد السلام القطري، أ.د. محمد إبراهيم حسين، د. أمين عبد الله رشيدى،
---	---

- لوحة (١٠) تفصيل من لوحة (٩) توضح أحد آبار المياه
- لوحة (١١) مقابلة خسرو لشيرين، مخطوط خمسة نظامي (١٥٩٩/١٥٩٠م)، المكتبة
البريطانية بلندن، عن:
- Brend, The Emperor Akbars Khamsa of Nizami , pl.9
- لوحة (١٢) تفصيل من لوحة (١١) توضح السواقى التي تمتد حدائق القصور بالمياه
- لوحة (١٣) أكبر يروض فيلاً شرساً، تصويره مزدوجة من مخطوط أكبر نامه، (٩٩٩ هـ
/ ١٥٩٠م) متحف فكتوريا وألبرت بلندن عن:
- Brand, Akbars India, p.46. pl.3
- لوحة (١٤) النزاع بين سعدي والدرويش، مخطوط جلستان سعدي، (١٠٠٤/١٥٩٥م)
متحف سينسيناتي للفنون بسينسيناتي، عن:
- Ellen, Daniel, Pride of the Princes , pl. 34.
- لوحة (١٥) الشاب رام يلهو في الحديقة مع الملائكة، مخطوط خمسة للأمير خسرو دهلوي،
(١٠٠٤/١٥٩٥م) متحف ويلترز للفنون بواشنطن، عن:
- Seyller , Pearls of the parrot of India, Pl.32.
- لوحة (١٦) تفصيل من لوحة (١٥) توضح ساقية مياه
- لوحة (١٧) الشيخ المسلم يتعلم درسا في الورع من رجل برهمي، مخطوط خمسة للأمير
خسرو دهلوي، (١٠٠٤/١٥٩٥م) متحف المتروبوليتان بنيويورك، عن:
- Seyller, Pearls of the Parrot of India , pl.4.
- لوحة (١٨) تفصيل من لوحة (١٧)
- لوحة (١٩) عبور موكب على جسر مقام فوق النهر، مخطوط أكبر نامه، (١٠٠٤-١٠٠٩ هـ
/ ١٥٩٥-١٦٠٠م) متحف فكتوريا وألبرت بلندن، عن:
- Crill, Strong, Arts of Mughal India, pl.8.
- لوحة (٢٠) الشاعر يقبل قدم الأمير، مخطوط خمسة للأمير خسرو دهلوي، (١٠١١ هـ
/ ١٦٠٢م)، متحف ويلترز للفنون بواشنطن، عن:
- Crill, stronge and Topsfield , Arts of Mughal India , p.102, pl.9.

لوحة (٢١) تفصيل من لوحة (٢٠)

لوحة (٢٢) مجموعة من السيدات يملأن جراتهن من ساقية المياه، القرن (١١/١٧م)
مجموعة فرير جاليري بواشنطن، تنشر لأول مرة.

لوحة (٢٣) شاهجهان يزور أحد المتصوفة في كوخه ليتعلم منه، ورقه منفصله من اليوم
غير معروف (١٠٦٠/١٦٥٠م)، المتحف البريطاني بلندن عن:

Leach, Mughal and other Indian Paintings, p.348.

لوحة (٢٤) تفصيل من لوحة (٢٣) توضح بئر مياه يسقي منطقة زراعية.

ثانياً الأشكال :-

شكل (١) نموذج للجسر، عن لوحة (١٩) عمل الباحث

شكل (٢) نموذج لإحدى القناطر، عن لوحة (٣) عمل الباحث

شكل (٣) نموذج للساقية، عن لوحة (١٤) عمل الباحث

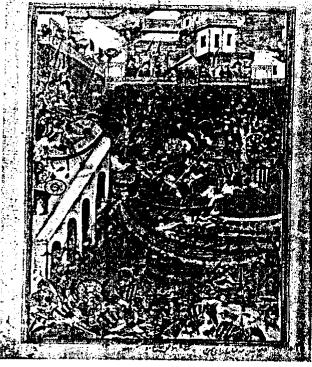
شكل (٤) نموذج للسد، عن لوحة (١) عمل الباحث

شكل (٥) نموذج للبئر، عن لوحة (٥) عمل الباحث

شكل (٦) نموذج للبئر، عن لوحة (٨) عمل الباحث

المنشآت المائية في الهند من خلال تصاوير
مخطوطات المدرسة المغولية الهندية

أمل عبد السلام القطري، أ.د. محمد إبراهيم
حسين، د. أمين عبد الله رشيدى،



لوحة (٢) انتصار جيش المغول بقيادة خان زمان
على الأفغان في ١٥٦١م على جانب نهر جمهه،
مخطوط أكبر نامه، متحف فيكتوريا وألبرت بلندن
(١٥٨٩-١٥٨٦/١٥٨٩م) تنشر لأول مرة

لوحة (١) تشغيل العجلة على سد شيهان وإغراق
معسكر حمزه، مخطوط حمزه نامه، (٩٧٩ هـ
١٥٧٠م)، مكتبة شستر بيتي ببلدن عن:

Seyller, The Adventures of
Hamza, pl.50



لوحة (٤) بابر يزور المنطقة التي يقطن بها النساك،
مخطوط بابر نامه، (١٥٨٩/١٥٩٨م)، متحف ويلتزر
للفنون بواشنطن، عن:

Wellesz, Akbar's Religious, pl.5



لوحة (٣) مقابلة الإمبراطور بابر للسلطان علي
ميرزا على قنطرة نهر فوليج بسمرقند، مخطوط بابر
نامه، (١٥٨٩/١٥٩٨م)، متحف فيكتوريا وألبرت
بلندن، عن:

Leach, Miniatures of Babur
Namah, pl.32



لوحة (٦) تفصيل من لوحة (٥) توضح أحد
الآبار الخاصة بشرب الدواب



لوحة (٥) طائر السيمرغ العملاق يحمل الملك بمخالبه،
مخطوط خمسة نظامي (١٥٩٩/٥٩٠م)، المكتبة البريطانية
بلندن عن:

Brend, The Emperor Akbars Khamsa of
Nizami, pl.50.



لوحة (٨) فصيل من لوحة (٧)



لوحة (٧) مطاردة الزوجة الحفماء، خمسة للأمير خسرو
دهلوي، (١٥٩٩/٥٩٠م)، متحف ويلترز للفنون
بواشنطن، عن:

Seyller, „Pearls of the Parrot of India,
p.95.pl.31.

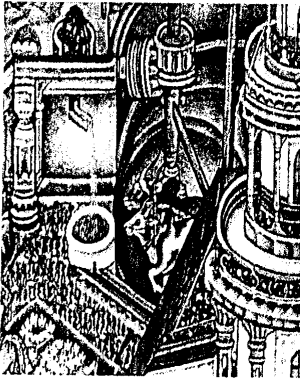
المنشآت المائية في الهند من خلال تصاوير مخطوطات المدرسة المغولية الهندية	أمل عبد السلام القطري، أ.د. محمد إبراهيم حسين، د. أمين عبد الله رشيدى،
---	---



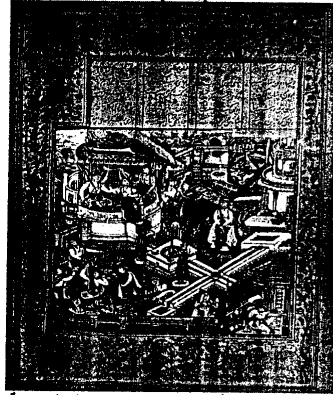
لوحة (١٠) تفصيل من لوحة (٩) توضح
أحد آبار المياه



لوحة (٩) إشتعال النيران في إحدى الحمامات، مخطوط
خمسة نظامي (١٥٩٩/هـ/١٥٩٠م)، المكتبة البريطانية
Seyller, Pearls of the Parrot of
بلندن، عن: India, p.94, pl.30.



لوحة (١٢) تفصيل من لوحة (١١) توضح
السواقي التي تمتد حدائق القصور بالمياه



لوحة (١١) مقابلة خسرو لشيرين، مخطوط خمس
نظامي (١٥٩٩/هـ/١٥٩٠م)، المكتبة البريطانية بلندن، عن:
Brend, The Emperor Akbars Khamsa of
Nizami , pl. 9



لوحة (١٣) أكبر يروض فيلا شرسا، تصويره مزدوجة من مخطوط أكبر نامه، (٩٩٩ هـ / ١٥٩٠م) متحف
فكتوريا والبرت بلندن عن: Brand, Akbars India, p.46. pl.3.



لوحة (١٥) الشاب رام يلهو في الحديقة مع
الملائكة، مخطوط خمسة للأمير خسرو
دهلوي، (١٥٩٥/١٠٠٤م) متحف ويلترز
للفنون بواشنطن، عن:

Seyller , Pearls of the parrot of
India, Pl.32.



لوحة (١٤) النزاع بين سعدي و الدرويش، مخطوط جلستان
سعدي، (١٥٩٥/١٠٠٤م) متحف سينسيناتي للفنون
بسينسيناتي، عن:

Ellen, Daniel, Pride of the Princes , pl. 34.

المنشآت المانية في الهند من خلال تصاوير
مخطوطات المدرسة المغولية الهندية

أمل عبد السلام القطري، أ.د. محمد إبراهيم
حسين، د. أمين عبد الله رشيدى،



لوحة (١٧) الشيخ المسلم يتعلم درساً في الورع من
رجل برهمي، مخطوط خمسة للأمير خسرو دهلوي،
(١٥٩٥/١٠٠٤م) متحف المتروبوليتان
بنيويورك، عن:

Seyller, Pearls of the Parrot of India ,
pl.4.

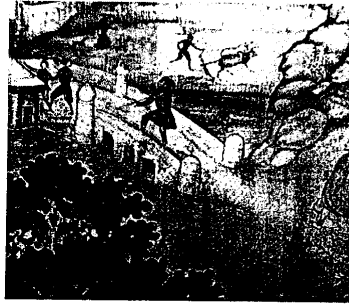


لوحة (١٦) تفصيل من لوحة (١٥) توضح ساقية
مياه



لوحة (١٩) عبور موكب على جسر مقام فوق
النهر، مخطوط أكبر نامه، (١٠٠٤-١٠٠٩ هـ /
١٥٩٥-١٦٠٠م) متحف فكتوريا وألبرت بلندن، عن:

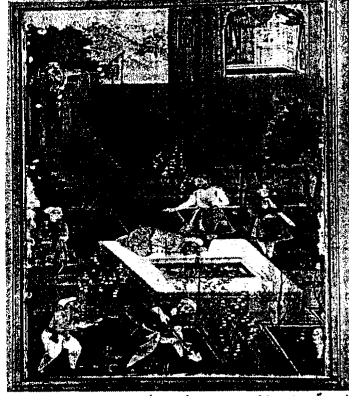
Crill, Strong, Arts of Mughal India,
pl.8



لوحة (١٨) تفصيل من لوحة (١٧)

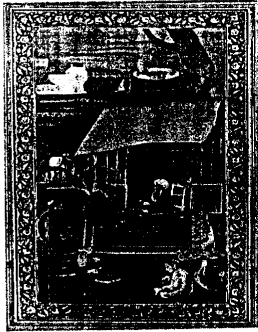


لوحة (٢١) تفصيل من لوحة (٢٠)



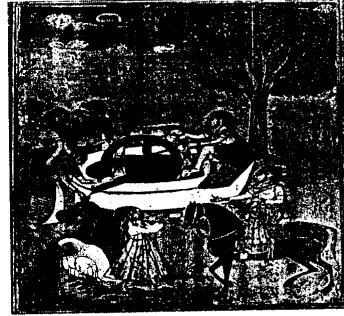
لوحة (٢٠) الشاعر يقبل قدم الأمير، مخطوط خمسة للأمير خسرو دهلوي، (١٠١١ هـ / ١٦٠٢ م)، متحف ويلترز للفنون بواشنطن، عن:

Crill, stronge and Topsfield , Arts of Mughal India, p.102,pl.9.



لوحة (٢٣) شاهجهان يزور أحد المتصوفه في كوخه ليتعلم منه، ورقة منفصلة من البوم غير معروف (١٦٥٠/٥١٠٦٠ م): المتحف البريطاني بلندن عن:

Leach, Mughal and other Indian Paintings,p.348.



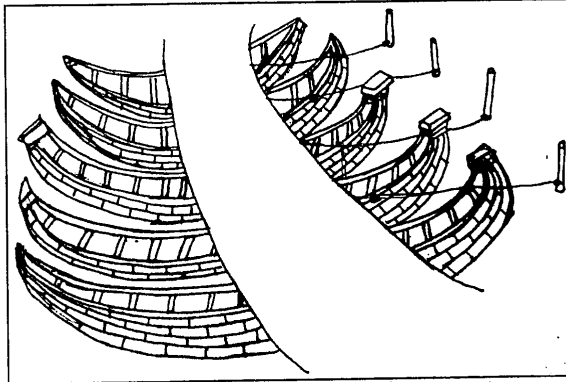
لوحة (٢٢) مجموعة من السيدات يملأن جراتهن من ساقية المياه القرن (١٧/٥١١ م) مجموعة فريز جاليري بواشنطن تنشر لأول مرة

المنشآت المائية في الهند من خلال تصاوير مخطوطات المدرسة المغولية الهندية	أمل عبد السلام القطري، أ.د. محمد إبراهيم حسين، د. أمين عبد الله رشيدى،
---	---

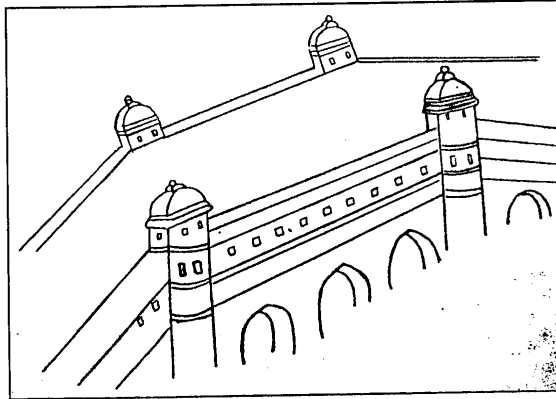


لوحة (٢٤) تفصيل من لوحة (٢٣) توضح بئر مياه يسقي منطقته زراعيه

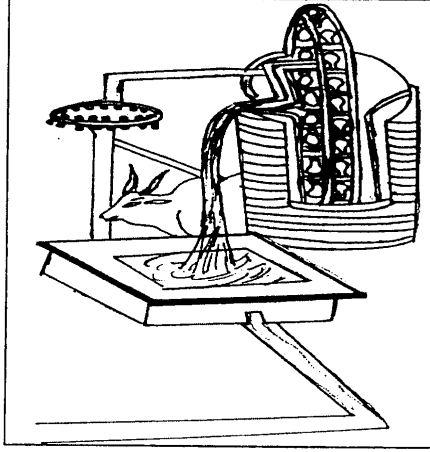
ثانياً: الأشكال



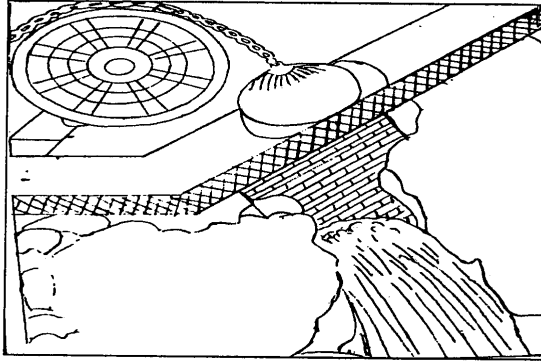
شكل (١) نموذج للجسر، عن لوحة (١٩) عمل الباحث



شكل (٢) نموذج لإحدى القناطر، عن لوحة (٣) عمل الباحث



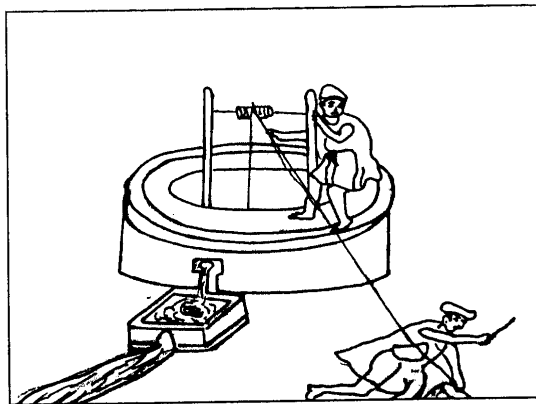
شكل (٣) نموذج للساقية، عن لوحة (١٤) عمل الباحث



شكل (٤) نموذج للسد، عن لوحة (١) عمل الباحث



شكل (٥) نموذج للبئر، عن لوحة (٥) عمل الباحث



شكل (٦) نموذج للبئر، عن لوحة (٨) عمل الباحث

أمل عبد السلام القطري، أ.د. محمد إبراهيم حسين، د. أمين عبد الله رشيدى،	المنشآت المائية في الهند من خلال تصاوير مخطوطات المدرسة المغولية الهندية
---	---

قائمة المصادر والمراجع

- القرآن الكريم

أولاً : المصادر:

- ١- البيروني (أبو الريحان محمد ، المتوفي ٤٤٠هـ / ١٠٤٨ م)
تحقيق ما للهند من مقولة مقبولة في العقل أو مرزولة المعروف بـ "
تاريخ الهند " مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٩٠ م .
- ثانياً : المراجع العربية:
- ٢- أحمد محمود الساداتي، تاريخ المسلمين في شبه القارة الهندية
وحضارتهم، مكتبة الآداب، القاهرة، جزآن ، ١٩٥٩م
- ٣- إسماعيل العربي، الإسلام والتيارات الحضارية في شبه القارة الهندية،
الدار العربية للكتاب، ١٩٨٥ م .
- ٤- ثروت عكاشة، التصوير الإسلامي المغولي في الهند، الهيئة المصرية
العامة للكتاب، ١٩٩٥ م .
- ٥- أبو الحمد محمود فرغلي، التصوير الإسلامي نشأته وموقف الإسلام منه
وأصوله ومدارسه، الدار المصرية اللبنانية، القاهرة، ٢٠٠٠م.
- ٦- درويش النخيلي، السفن الإسلامية على حروف المعجم ، الطبعة الثانية ،
دار المعارف، ١٩٧٩ م .
- ٧- ربيع حامد خليفة، مدارس التصوير الإسلامي في إيران وتركيا والهند ،
من القرن ٩هـ - ١٥م وحتى القرن ١٣هـ - ١٩م ، الطبعة الأولى ٢٠٠٧م
- ٨- سامي محمد نوار ، المنشآت المائية بمصر منذ الفتح الإسلامي وحتى
نهاية العصر المملوكي، الطبعة الأولى، دار الوفاء للطباعة والنشر،
الإسكندرية، ٢٠٠٠م .

- ٩- عادل غنيم ، تاريخ الهند الحديث ، مكتبة الخانجي بمصر، الطبعة الأولى، ١٩٨٠م .
- ١٠- عبد المنعم النمر، تاريخ الإسلام فى الهند، الهيئة المصرية العامة للكتاب، الطبعة الثالثة، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ١٩٩٠م .
- ١١- عصام الدين عبد الرؤوف الفقى، بلاد الهند في العصر الإسلامي، دار الفكر العربي، ٢٠٠٢م.
- ١٢- علي أدهم ، الهند والغرب، دار المعارف بمصر، بدون تاريخ .
- ١٣- ماجدة صلاح مخلوف ، الجوانب الإنسانية والأدبية لدى بابر شاه من خلال كتابه بابرنامه، دار الصحافة، القاهرة ٢٠٠٠م .
- ١٤- المعجم الوسيط مجمع اللغة العربية، جزآن الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية، القاهرة، ١٤١٠هـ / ١٩٩٠م.
- ١٥- محمود إبراهيم حسين، العمارة الهندية من خلال التصاوير الإسلامية، مجلة المؤرخ المصري، العدد الرابع، يوليو ١٩٨٩م، قسم التاريخ – كلية الآداب، جامعة القاهرة، الإبهار في العمارة والفنون الإسلامية، الجزء الأول، ص ٢١٠.
- ١٦- المدخل في دراسة التصوير الإسلامي، دار الثقافة العربية، بدون تاريخ .
- ١٧- منى سيد علي البحيري ، التصوير الإسلامي في الهند ، الصور الشخصية في المدرسة المغولية الهندية ، مكتبة زهراء الشرق، ٢٠٠٥م

أمل عبد السلام القطري، أ.د. محمد إبراهيم حسين، د. أمين عبد الله رشيدى،	المُنشآت المائية في الهند من خلال تصاوير مخطوطات المدرسة المغولية الهندية
---	--

ثالثاً: الرسائل العلمية:

- ١٨- أحمد السيد الشوكي ، تصاوير المرأة في المدرسة المغولية الهندية ، رسالة ماجستير، كلية الآداب جامعة عين شمس ٢٠٠٥م .
- ١٩- أمل عبد السلام السيد القطري، البحر في التصوير المغولي الهندي، رسالة ماجستير كلية الآثار جامعة القاهرة، ٢٠١٠م، ص ٣٥٦.

رابعاً: المراجع المترجمة:

- ٢٠- غوستاف لوبون، حضارة العرب، ترجمة: عادل زعيتر، الهيئة المصرية العامة للكتاب، القاهرة، ٢٠٠٠م.
- ٢١- هانس كندرممان، مصطلح السفينة عند العرب، ترجمة/ نجم عبدالله مصطفى، المجمع الثقافي، أبوظبي، دولة الإمارات العربية المتحدة ٢٠٠٢م.
- ٢٢- ول ديورانت، قصة الحضارة ، الهند وجيرانها الشرق الأقصى (الصين) ترجمة محمود محمد بدران، الجزء الثالث، القاهرة، ٢٠٠١م .

المراجع الأجنبية

- 1- Brand (M.) and Lowry (G.): Akbar's India, Art from the Mughal City of Victory, Asia Society Galleries Published, New York, 1986.
- 2- Brend (B): The Emperor Akbar's, Khamsa of Nizami, the British Library, 1995.
- 3- Crill,(R.) and Stronge (S.): Arts of the Mughal India, Mapin ,1990.
- 4- Hermann (G.): Indish Miniaturen , Dresden, 1967.
- 5- Leach (L.Y): Miniatures of Babur Nama, New York, 1970.

- 6- Leach (L.Y):Mughal and other Indian Paintings,London,1995.
- 7- Ellen (S.), Daniel (S.), Pride of the Princes,Indian Art of the Mughal Era in the Cincinnati Art Museum,1985.
- 8- Seyller (J.): Pearls of the parrot of India, The Walters art Museum, Maryland 2001.
- 9- -----: The Adventures of Hamza, Free Gallery of Art and Arthur M. Sackler, Gallery, London, 2002.
- 10- Wellesz (E): Akbar's Religious thought Reflected in Mughal painting, London,1952.